



(43) 国際公開日
2006 年 4 月 27 日 (27.04.2006)

PCT

(10) 国
WO 2006/043384 A1

(51) 国際特許分類:
G01J 1/42 (2006.01) H04N 5/3 (2006.01)
G01V 8/12 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/017070

(22) 国際出願日: 2005 年 9 月 15 日 (15.09.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権子ータ:
特願 2004-303262
2004 年 10 月 18 日 (18.10.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大
字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 村田 隆彦

(MURATA, Takahiko). 山口 琢己 (YAMAGUCHI,
Takumi). 春日 繁孝 (KASUGA, Shigetaka). 吉田 真治
(YOSHIDA, Shinji). 池田 義人 (IKEDA, Yoshito).

(74) 代理人: 前田 弘 外 (MAEDA, Hiroshi et al.); 〒
5410053 大阪府大阪市中央区木町 2 T 目 5 番 7 号
大阪丸紅ビル Osaka (JP).

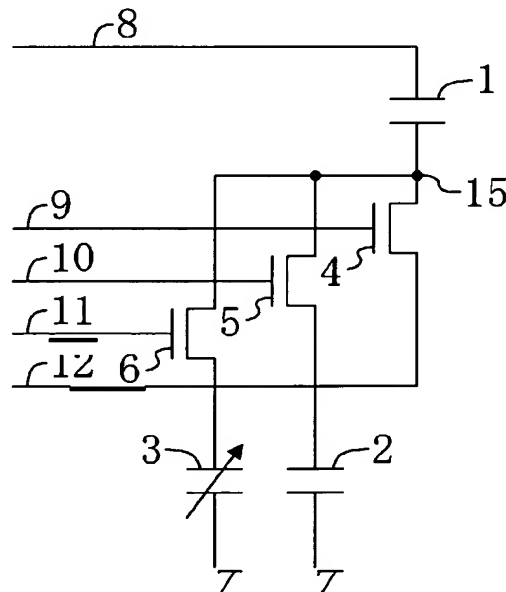
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR,
LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT,
TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -X- ラシ T (AM, AZ, BY,

/続葉有/

(54) Title: INFRARED SENSOR AND INFRARED SENSOR ARRAY

(54) 発明の名称: 赤外線センサ及び赤外線センサアレイ



(57) Abstract: An infrared sensor includes: a series capacity element and a reference capacity element each indicating a predetermined capacity value; an infrared detection capacity element whose capacity value is varied according to the intensity of the infrared ray incident to the element; and an output node connecting one terminal of the series capacity element, one terminal of the reference capacity element, and one terminal of the infrared detection capacity element. By applying a predetermined voltage between the other terminal of the series capacity element and the other terminal of the reference capacity element, the potential of the output node is set to be a reference potential; and by applying a predetermined voltage between the other terminal of the series capacity element and the other terminal of the infrared detection capacity element, the potential of the output node is set to be a detection potential. The intensity of the infrared ray is outputted as a potential difference between the reference potential and the detection potential.

(57) 要約: 赤外線センサは、それぞれが所定の容量値を示す直列容量素子及び参照容量素子と、素子に入射した赤外線の強度に応じて容量値が変化する赤外線検出容量素子と、直列容量素子の他の端子と参照容量素子の他の端子とが相互に接続されたノードである出力ノードとを備えている。直列容量素子の他の端子と参照容量素子の他の端子との間に所定の電圧を印加することにより出力ノードの電位を基準電位とし、直列容量素子の他の端子と赤外線検出容量素子の他の端子との間に所定の電圧を印加することにより出力ノードの電位を検出電位とし、赤外線の強度を基準電位と検出電位との電位差として出力する。



KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, EL, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI のF, BJ, CF, CR, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

公開書類:

— 国際調査報告書